



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

KARAKUTU ELEKTROAKUSTİK PROJE VE UYGULAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez Adres: ADALET MAH. ANADOLU CAD. TEPEKULE İŞ MERKEZİ NO:40/401 BAYRAKLI İzmir / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-1572-T

Akreditasyon Tarihi : 15.09.2020

Revizyon Tarihi / No : 31.10.2024 / 03

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **14.09.2028** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter



Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1572-T	KARAKUTU ELEKTROAKUSTİK PROJE VE UYGULAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No: AB-1572-T Revizyon No: 03 Tarih: 31.10.2024	
	Deney Laboratuvarı	
Adresi : ADALET MAH. ANADOLU CAD. TEPEKULE İŞ MERKEZİ NO:40/401 BAYRAKLI İzmir / Türkiye		Telefon : +90 232 462 0666 Fax : - E-Posta : info@blx-arl.com Web Sitesi : www.blx-arl.com

Çevresel Deneyler		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Akustik-Gürültü	Akustik-Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi - Bölüm 1: Temel Büyüklükler ve Değerlendirme İşlemleri	TS ISO 1996-1
Akustik-Gürültü	Akustik-Çevresel Gürültünün Tanımı, Ölçümü ve Değerlendirilmesi - Bölüm 2: Ses Basıncı Seviyelerinin Belirlenmesi	TS ISO 1996-2
Akustik-Gürültü	Yapı Elemanlarında ve Yapılarda Ses Yalıtımının Alan Ölçümü - Bölüm 1: Hava ile Yayılan Sesin Yalıtımı	TS EN ISO 16283-1
Akustik-Gürültü	Yapı Elemanlarında ve Yapılarda Ses Yalıtımının Alan Ölçümü - Bölüm 2: Darbe Sesi Yalıtımı	TS EN ISO 16283-2
Akustik-Gürültü	Yapı Elemanlarında ve Yapılarda Ses Yalıtımının Alan Ölçümü - Bölüm 3: Ön Cephedeki Sesin Yalıtımı	TS EN ISO 16283-3
Akustik-Gürültü	Odaların akustik parametrelerinin ölçülmesi - Bölüm 1: Gösteri mekanları	TS EN ISO 3382-1
Akustik-Gürültü	Sıradan Odalarda Çınlama Süresinin (L_{eq} , T) Tespiti	TS EN ISO 3382-2 ve TS EN ISO 3382-2/AC
Akustik-Gürültü	Odaların akustik parametrelerinin ölçülmesi - Bölüm 3: Açık ofisler	TS EN ISO 3382-3
Akustik-Gürültü	Çınlama Odalarında Gürültü Kaynaklarının Ses Basıncı Seviyesinin Kullanılarak Ses Güç Seviyelerinin (L_p , L_w , L_{WA}) Tespiti	TS EN ISO 3741
Akustik-Gürültü	Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin ve Ses Enerji Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Tayini - Çınlamalı Ortamlarda Hareketli Küçük Kaynaklar için Mühendislik Yöntemleri - Bölüm 2: Özel Çınlama Deney Odaları için Yöntemler	TS EN ISO 3743-2
Akustik-Gürültü	Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin ve Ses Enerji Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Belirlenmesi - Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerindeki Temel Olarak Serbest Bir Alanda Uygulanan Mühendislik Yöntemleri	TS EN ISO 3744
Akustik-Gürültü	Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin ve Ses Enerji Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Belirlenmesi - Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerinde Çevreleyici Bir Ölçüm Yüzeyinin Kullanıldığı Gözlem Yöntemi	TS EN ISO 3746
Akustik-Gürültü	Bitişik Odalar Arasındaki Havayla Taşınan Sesin ve Darbe Sesinin Yanal İletiminin Laboratuvarında Ölçülmesi - Bölüm 2: Bağlantı Etkisinin Az Olduğu Durumlarda Hafif Elemanlara Yönelik Uygulama	TS EN ISO 10848-2 ve TS EN ISO 10848-2/AC
Akustik-Gürültü	Bitişik Odalar Arasındaki Havayla Taşınan Sesin ve Darbe Sesinin Yanal İletiminin Laboratuvarında Ölçülmesi - Bölüm 3: Bağlantı Etkisinin Önemli Olduğu Durumlarda Hafif Elemanlara Yönelik Uygulama	TS EN ISO 10848-3
Akustik - Gürültü	Akustik - Müzik prova odaları ve alanları için akustik kalite kriterleri	ISO 23591
Akustik - Gürültü	Akustik - Açık ofis alanlarının akustik kalitesi	ISO 22955
Akustik-Gürültü	Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin ve Ses Enerji Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Tayini - Çınlamalı Ortamlarda Mahallinde Kullanım için Mühendislik/Araştırma (Survey) Yöntemleri	TS EN ISO 3747

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1572-T	KARAKUTU ELEKTROAKUSTİK PROJE VE UYGULAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ		
	Akreditasyon No: AB-1572-T Revizyon No: 03 Tarih: 31.10.2024		
	Deney Laboratuvarı		
Adresi : ADALET MAH. ANADOLU CAD. TEPEKULE İŞ MERKEZİ NO:40/401 BAYRAKLI İzmir / Türkiye		Telefon : +90 232 462 0666 Fax : E-Posta : info@blx-arl.com Web Sitesi : www.blx-arl.com	
Akustik-Gürültü	Yapılarda Hizmet Donanımlarından Kaynaklanan Ses Basınç Seviyelerinin Ölçülmesi	TS EN ISO 16032	
Akustik-Gürültü	Sesin Dışarıda Yayılırken Azalması - Bölüm 1: Sesin Atmosfer Tarafından Soğrulmasının Hesaplanması	TS ISO 9613-1	
Akustik-Gürültü	Sesin Dışarıda Yayılırken Azalması - Bölüm 2: Genel Hesaplama Yöntemi	TS ISO 9613-2	
Akustik-Gürültü	Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin (ΔL_s , ΔL_F , ΔL_M , ΔL_a , L_{pA} , L_w) Tespiti	TS ISO 8297	
Akustik-Gürültü	Yapılarda Odalar Arasında Sesin Yayılımında Yapının Akustik Performansının Değerlendirilmesi (L_{eq} , R_w)	TS EN 12354-1	
Akustik-Gürültü	Yapılarda Odalar Arasında Darbe Sesinin Yayılımın Yapının Akustik Performansının Değerlendirilmesi (L_{eq} , R_w)	TS EN 12354-2	

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1572-T	KARAKUTU ELEKTROAKUSTİK PROJE VE UYGULAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No: AB-1572-T Revizyon No: 03 Tarih: 31.10.2024	
	Deney Laboratuvarı	
	Adresi : ADALET MAH. ANADOLU CAD. TEPEKULE İŞ MERKEZİ NO:40/401 BAYRAKLI İzmir / Türkiye	Telefon : +90 232 462 0666 Fax : - E-Posta : info@blx-arl.com Web Sitesi : www.blx-arl.com
Akustik-Gürültü	Yapı Dışında Yayılan Sese Karşı Yapının Akustik Performansının Değerlendirilmesi (L_{eq} , R_w)	TS EN 12354-3

 DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-1572-T	KARAKUTU ELEKTROAKUSTİK PROJE VE UYGULAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ		
	Akreditasyon No: AB-1572-T Revizyon No: 03 Tarih: 31.10.2024		
	Deney Laboratuvarı		
Adresi : ADALET MAH. ANADOLU CAD. TEPEKULE İŞ MERKEZİ NO:40/401 BAYRAKLI İzmir / Türkiye		Telefon : +90 232 462 0666 Fax : - E-Posta : info@blx-arl.com Web Sitesi : www.blx-arl.com	
Akustik-Gürültü	Yapılarda İçerdeki Sesin Dışarıya İletilmesinde Yapı Akustik Performansının Değerlendirilmesi (L_{eq} , R_w)		TS EN 12354-4

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1572-T	KARAKUTU ELEKTROAKUSTİK PROJE VE UYGULAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1572-T Revizyon No: 03 Tarih: 31.10.2024 Deney Laboratuvarı Adresi : ADALET MAH. ANADOLU CAD. TEPEKULE İŞ MERKEZİ NO:40/401 BAYRAKLI İzmir / Türkiye Telefon : +90 232 462 0666 Fax : - E-Posta : info@blx-arl.com Web Sitesi : www.blx-arl.com		
Akustik-Gürültü	Yapıların Akustik Performansının Elemanların Performanslarından Hesaplanması - Bölüm 6: Kapalı Alanlarda Ses Absorpsiyonu		TS EN 12354-6
DeneySEL /Çevresel deneyler /Akustik -Gürültü ve Titreşim Deneyleri	Konuşma Aktarım İndeksi Aracılığı ile Konuşma Anlaşılabilirliğinin Değerlendirilmesi	IEC 60268-16	

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1572-T	KARAKUTU ELEKTROAKUSTİK PROJE VE UYGULAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1572-T Revizyon No: 03 Tarih: 31.10.2024
--	---

Yapı Malzemeleri, Ürünleri ve Binalar		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Kapı ve Pencereleler, Giydirme Cepheler	Akustik - Yapı Elemanlarının Ses Yalıtımının Laboratuvarında Ölçülmesi - Bölüm 2: Hava ile Yayılan Ses Yalıtımının Ölçülmesi	TS EN ISO 10140-2
Isı Yalıtım Malzemeleri - Akustik	Çınlama Odasında Ses Yutmanın Ölçülmesi	TS EN ISO 354 ISO 354
Isı Yalıtım Malzemeleri - Akustik	Akustik - Konuşma seviyesinin düşürülmesinin ölçülmesi mobilya birleşimleri ve mobilyadan imal edilen kabinler - Bölüm 1: Laboratuvar yöntemi	ISO 23351-1
Kapı ve Pencereleler Giydirme Cepheler	Akustik - Yapılarda ve Yapı Elemanlarında Ses Yalıtımının Değerlendirilmesi - Hava ile Yayılan Ses Yalıtımının Ölçülmesi	TS EN ISO 717-1
Pencere, Kapı, Duvar, Tavan, Paneller	Akustik - Her Türden Dış Mekan Gürültü Bariyerlerinin Eklenti Kaybının Yerinde Belirlenmesi	ISO 10847
İç Mekanda Kullanıma yönelik Paravanlar, Mobilyalar ve Tekil Nesneler	Akustik - Laboratuvar Ölçümlerine dayalı olarak Elemanların Ses Emilimi ve Ses Azaltma Derecesi	ISO 20189
Ses Yalıtım Malzemeleri	Akustik-Empedans Borularındaki Ses Absorpsiyon Katsayısının ve Empedansın Tayini-Bölüm 2: Aktarım Fonksiyonu Metodu	TS EN ISO 10534-2
Pencere, Kapı, Duvar, Tavan and Paneller	Yapılarda ve Yapı Elemanlarında Ses Yalıtımının Derecelendirilmesi - Bölüm 2: Darbe Sesi Yalıtımı	TS EN ISO 717-2
Kabinler	Akustik- Kabinlerin Ses Yalıtım Performanslarının Belirlenmesi- Laboratuvarında ve Yerinde Ölçmeler	TS EN ISO 11957
Mahfazalar	Akustik - Mahfazaların Ses Yalıtım Performanslarının Tayini - Bölüm 1: Laboratuvar Şartlarında Ölçmeler (Bildirim amaçları için)	TS EN ISO 11546-1
Yapılar ve Yapı Elemanları	Çınlama Odası Metodu Vasıtasıyla Ses Yutumu ve Ses Yutum Katsayıları Ölçümü İçin Standart Test Metodu	ASTM C423-23
Kapı ve Pencereleler	Akustik-Küçük Zemin Modeli Üzerinde Zemin Kaplamasından İletilen Darbe Sesinin Azaltılmasının Tayini- Bölüm 1:Ağır Kompakt Zemin	TS EN ISO 16251-1
Giydirme Cepheler	Akustik-Küçük Zemin Modeli Üzerinde Zemin Kaplamasından İletilen Darbe Sesinin Azaltılmasının Tayini- Bölüm 1:Ağır Kompakt Zemin	TS EN ISO 16251-1

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1572-T	KARAKUTU ELEKTROAKUSTİK PROJE VE UYGULAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1572-T Revizyon No: 03 Tarih: 31.10.2024
--	---

Elektrik, Elektronik ve Bilişim Ürünleri ve Cihazları		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar – Hava ile yayılan gürültünün belirlenmesi için deney kodu - Bölüm 1: Genel gerekler	TS EN 60704-1 EN 60704-1 IEC 60704-1
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Akustik gürültü-Ev ve benzeri yerlerde kullanılan cihazlar tarafından yayınlanan-Havada yayılan gürültünün belirlenmesi için deney kuralları-Bölüm 2-1: Elektrik süpürgeleri için özel kurallar	TS EN 60704-2-1 EN 60704-2-1 IEC 60704-2-1
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar - Hava yolu ile oluşan akustik gürültünün tayini için deney kodu - Bölüm 2-9: Elektrikli saç bakım cihazları için özel kurallar	TS EN 60704-2-9 EN 60704-2-9 IEC 60704-2-9
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar - Hava yolu ile oluşan akustik gürültünün tayini için deney kodu - Bölüm 2-10: Elektrikli pişirme ocakları, fırınlar, ızgaralar, mikrodalga fırınlar ve bunların herhangi bir kombinasyonu için özel kurallar	TS EN 60704-2-10 EN 60704-2-10 IEC 60704-2-10
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar - Hava ile yayılan akustik gürültünün tayini için deney kodu - Bölüm 2-14:Soğutucular, donmuş gıda saklama kabinleri ve derin dondurucular için özel kurallar	TS EN 60704-2-14 EN 60704-2-14 IEC 60704-2-14 / AMD1
Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri	Yangın algılama ve alarm sistemleri - Bölüm 19: Acil durum amaçlı ses sistemlerinin tasarımı, kurulumu, devreye alınması ve servisi	ISO 7240-19

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.